



(72) CHIN, Albert K., US

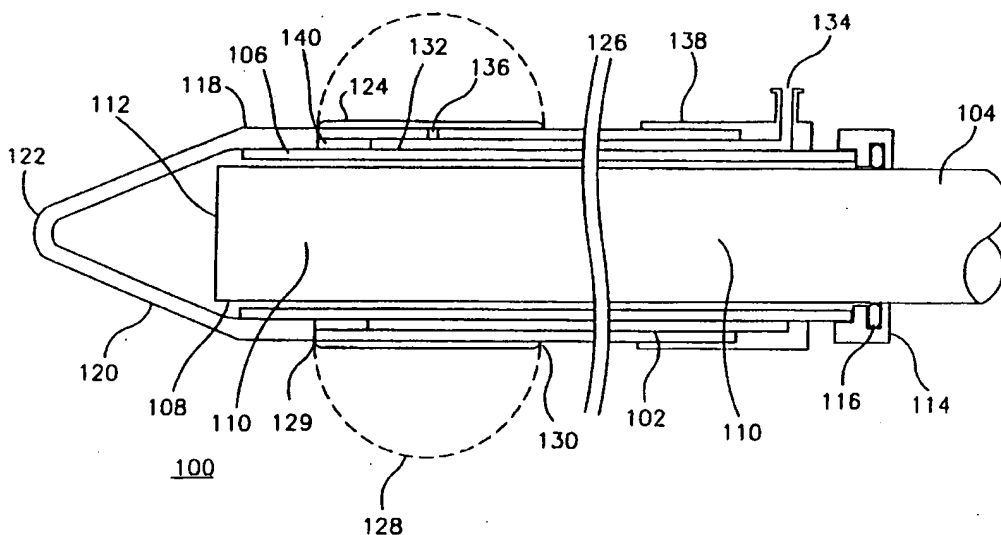
(71) ORIGIN MEDSYSTEMS, INC., US

(51) Int.Cl.⁶ A61B 17/34, A61B 17/32

(30) 1996/01/24 (08/593,533) US

(54) **CANULE DE SEPARATION DE TISSUS AVEC SONDE DE
DISSECTION ET METHODE CORRESPONDANTE**

(54) **TISSUE SEPARATION CANNULA WITH DISSECTION PROBE
AND METHOD**



(57) Canule (100) comprenant un corps tubulaire (102) présentant une extrémité proximale (104) et une extrémité arrondie distale (106), au moins une lumière (108) s'étendant sur la longueur du corps (102), un endoscope (110) présentant une extrémité éclairée permettant la visée (112) disposée dans la lumière (109) à proximité de l'extrémité distale (106) du corps (102), et une pointe transparente (122) de séparation des tissus couvrant sensiblement l'extrémité distale du corps. La pointe de séparation des tissus (122) est légèrement arrondie, ce qui évite l'avulsion du tissu et des vaisseaux

(57) A cannula (100) includes a tubular body (102) having a proximal end (104) and distal blunt end (106), at least one lumen (108) extending the length of the body (102), an endoscope (110) having a lighted, viewing end (112) disposed in the lumen (109) near the distal end (106) of the body (102), and a transparent, tissue separating tip (122) substantially covering the distal end of the body. The tissue separating tip (122) is slightly blunted to inhibit avulsion of tissue and lateral vessels along the dissected cavity formed thereby. Endoscopic viewing through the tip is enhanced by tapering the inner



(21)(A1) **2,244,164**
(86) 1997/01/24
(87) 1997/07/31

latéraux le long de la cavité découpée formée par ceux-ci. La visée endoscopique par la pointe est facilitée par l'effilement des parois intérieures de celle-ci, aboutissant à un rétrécissement (120) à proximité de la pointe arrondie afin de réduire la distorsion visuelle. Selon une variante, la canule décrite comporte une sonde de dissection (907) et un endoscope (110) pour faciliter la visée et la dissection du tissu conjonctif et des vaisseaux latéraux le long de la cavité à découper.

walls thereof to a cusp (120) adjacent the blunt tip in order to reduce visual distortion. Alternatively, a cannula includes a dissection probe (907) and endoscope (110) to facilitate viewing and the dissection of connective tissue and lateral vessels along the dissectible cavity.